

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2003年4月3日 (03.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/028175 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01S 3/067(HIRAKI, Yousuke) [JP/JP]; 〒312-0052 茨城県 ひたち  
なかし 東石川 2611-13-202 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/09969

(74) 代理人: 谷 義一 (TANI, YOSHIKAZU); 〒107-0052 東京  
都 港区 赤坂 2丁目6-20 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2002年9月26日 (26.09.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,  
OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2001-294677 2001年9月26日 (26.09.2001) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エヌティ  
ティエレクトロニクス株式会社 (NTT ELECTRON-  
ICS CORPORATION) [JP/JP]; 〒150-0043 東京都 渋谷  
区 道玄坂 1丁目12番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大石 泰文  
(OHISHI, Yasutake) [JP/JP]; 〒468-0071 愛知県 名  
古屋市 天白区 八事石坂 661-51 Aichi (JP). 中川 幸  
一 (NAKAGAWA, Koichi) [JP/JP]; 〒309-1716 茨城県  
西茨城郡 友部町 住吉 1572-35 Ibaraki (JP). 金森 照  
寿 (KANAMORI, Terutoshi) [JP/JP]; 〒310-0843 茨  
城県 水戸市 元石川町 163-6 Ibaraki (JP). 開 洋 介(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ  
特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,  
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特  
許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,  
NE, SN, TD, TG).

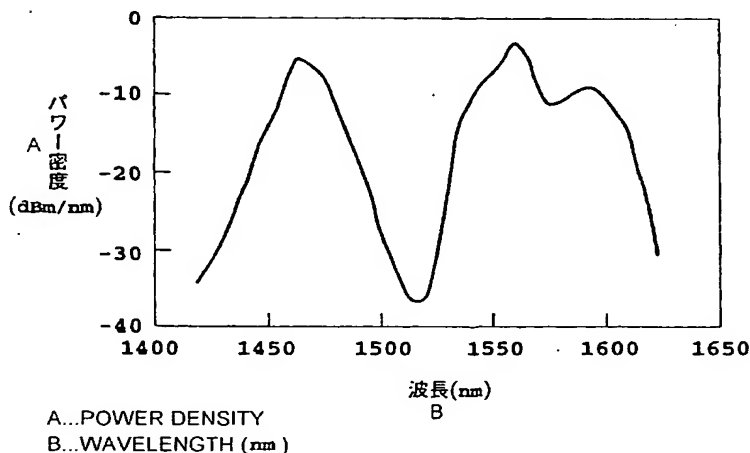
添付公開書類:

— 国際調査報告書  
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受  
領の際には再公開される。

[続葉有]

(54) Title: ASE LIGHT SOURCE, OPTICAL AMPLIFIER AND LASER OSCILLATOR

(54) 発明の名称: A S E光源、光増幅器およびレーザ発振器



(57) Abstract: An ASE light source capable of producing a high output even in a 1490-1525 nm wavelength band, comprising a first light emitting means for outputting a spontaneous emission light generated from a Tm-added optical fiber (1), and a second light emitting means for outputting in a superposed status an amplified light obtained by amplifying the output from the first light emitting means by an Er-added optical fiber (5) and a spontaneous emission light generated from the Er-added optical fiber (5).

[続葉有]